

Farmacobotânica das Partes Aéreas de *Achyrocline alata* DC. (Asteraceae)

Adriana Valente Teixeira VOLPE¹, Adriana Lenita Meyer ALBIERO²,
Káthia Socorro Mathias MOURÃO³, Tânia UEDA-NAKAMURA¹, Benedito Prado DIAS FILHO¹,
Diógenes Aparício Garcia CORTEZ¹, & Celso Vataru NAKAMURA^{1*}

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas,

² Departamento de Farmácia e Farmacologia; ³ Departamento de Biologia,
Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo, 5790, BR-87020-900, Maringá, PR, Brasil

RESUMO. *Achyrocline alata* DC. (Asteraceae) conhecida como macela, güira-güira ou jatei-kaá espécie medicinal que ocorre no Brasil, é popularmente utilizada em casos de infecções respiratórias, resfriados, infecções no útero e próstata, hérnia, dores no estômago, labirintite, apendicite e bronquite. Devido a grande semelhança entre as espécies de *Achyrocline*, realizou-se a descrição anatômica das partes aéreas de *A. alata*, visando estabelecer parâmetros para a análise botânica da referida planta. Lâminas semipermanentes e permanentes foram confeccionadas segundo técnicas usuais de corte e coloração. Os capítulos são heteromorfos com flores do raio femininas em número de seis a oito, e flores do disco hermafroditas variando de uma a três. A folha é anfiestomática, os estômatos anomocíticos e o mesófilo isobilateral. Em toda a parte aérea ocorrem tricomas tectores, pluricelulares e unisseriados e glandulares, com pedúnculo bisseriado e cabeça secretora bicelular.

SUMMARY. "Pharmacobotanical study of the aerial organs of the *Achyrocline alata* DC. (Asteraceae)". *Achyrocline alata* DC. (Asteraceae), known as "macela", "güira-güira" or "jatei-kaá", a folk medicinal plant that occurs in Brazil is popularly used in cases of breathing infections, colds, uterus and prostate infections, hernia, stomach pains, labyrinthine, appendicitis and bronchitis. Due to the great similarity among the species of *Achyrocline*, anatomical descriptions of the stem, leaf and inflorescences of *A. alata* were made, with the purpose to establish parameters for the botanical analysis of the referred plant. Anatomical description was accomplished through permanent and semi-permanents slides mounted according standard procedures. The capitulum is heteromorphy, with ray pistillates florets in number of six to eight, and disk hermaphroditics florets varying of one to three. The isobilateral leaf presents anomocytics stomata in both surfaces. In all aerial part nonglandular, multicellular and uniseriate trichomes, and glandular with biseriate stalk and secretory head with two ovoid cells occurs.

KEY WORDS: *Achyrocline alata*, Anatomy, Asteraceae

PALAVRAS-CHAVE: *Achyrocline alata*, Anatomia, Asteraceae

* Autor para correspondência. E-mail: cvnakamura@uem.br